



No.3 2000年 5月 1日

国立天文台VERA推進室発行
<http://veraserver.mtk.nao.ac.jp>

ギガビットレコーダー試験速報

平成10年度第2次補正予算で製作されたギガビットレコーダーDIR-2000が完成し、デジタル系とのかみ合わせ試験で1ギガビット毎秒という超高速での記録再生に成功しました。この記録速度は従来のVLBIで使われているレコーダーの4倍以上にあたり、VERAではこのレコーダーを用いることで従来のVLBIに比べてより高感度な観測が可能になります。



DIR-2000記録系の外観。記録された波形を右側のオシロスコープで確認しているところ。



DIR-2000で使われる磁気テープ。1巻で約80分の観測データが記録できる。1巻あたりの記憶容量はフロッピーディスク約40万枚に相当する。